


КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ




Основополагающий вопрос:

Связано ли содержание с формой
представления?





Направляющие вопросы:

- Зачем кодировать информацию?
 - Важно ли кодировать информацию?
 - Есть ли универсальный код?
 - Можно ли придумать свой код?
- 

Учебные вопросы:

- Что такое кодирование информации?
- Кодирование информации компьютером (код, кодовые таблицы, системы счисления)
- Кодирование информации человеком (азбука Морзе, флажковая азбука, пляшущие человечки)
- Как придумать свой код?

КОД – это система условных знаков для представления информации.

Пример:

FB-25K-1

(1) (2) (3) (4)



6 425001 234560

EAN-13



04 612345678900



6425 0014


EAN-8




946 12345 67890 3

123457


Пример кода ITF-14 (внизу с дополнением)



Кодирование - представление информации с помощью какого-либо языка



Таблица, сопоставляющая каждому символу определенный код, называется кодовой таблицей.



Во всем мире в качестве стандарта принята таблица ASCII (American Standard Code for Information Interchange) – Американский стандартный код для информационного обмена, кодирующая ровно половину ВОЗМОЖНЫХ СИМВОЛОВ – ОТ 0 ДО 127.

Коды ASCII (первая половина кодовой таблицы)

032		044	,	056	8	068	D	080	P	092	\	104	h	116	t
033	!	045	-	057	9	069	E	081	Q	093	]	105	I	117	u
034	"	046	.	058	:	070	F	082	R	094	^	106	j	118	v
035	#	047	/	059	;	071	G	083	S	095	_	107	k	119	w
036	\$	048	0	060	<	072	H	084	T	096	`	108	l	120	x
037	%	049	1	061	=	073	I	085	U	097	a	109	m	121	y
038	&	050	2	062	>	074	J	086	V	098	b	110	n	122	z
039	'	051	3	063	?	075	K	087	W	099	c	111	o	123	{
040	(	052	4	064	@	076	L	088	X	100	d	112	p	124	|
041	)	053	5	065	A	077	M	089	Y	101	e	113	q	125	}
042	*	054	6	066	B	078	N	090	Z	102	f	114	r	126	~
043	+	055	7	067	C	079	O	091	[	103	g	115	s	127	

Мой код:

